

(2)

2.

2-1

(1)

가 가

,

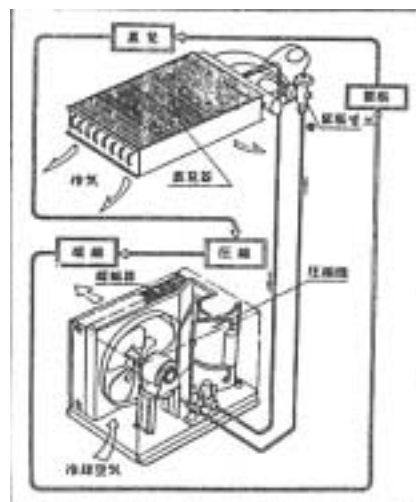
. ,

가

.

,

.



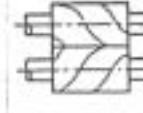
< 4 >

A.

,

가 가 () 가
가 (IMPELLER) 가 ,

*

구분	형태	밀폐구조	용량범위(kw)	주요용도	특징	
용 적 식	왕복동식 피스톤크랭크식		개방	0.4 - 120	냉동, Heat Pump Car Aircon.	사용하기 쉽고 기종 풍부, 값이 싸다. 대용량에 부적당
		반밀폐	0.75 - 45	냉동, Heat Pump		
		전밀폐	0.1 - 15	전기냉장고, 에어콘		
	피스톤사판		개방	0.75 - 2.2	Car Aircon.	Car Aircon. 전용
		회전피스톤		개방	0.75 - 2.2	Car Aircon.
	전밀폐		0.1 - 5.5	전기냉장고, 에어콘		
	로타리베인		개방	0.75 - 2.2	Car Aircon.	소용량 고속화
		전밀폐	0.65 - 5.5	전기냉장고, 에어콘		
	스크롤식		개방	0.75 - 2.2	Car Aircon.	소용량, 고속화
			전밀폐	2.2 - 7.5	에어콘	
스크류식	트윈로타		개방	6전후 20 - 1800	버스 에어컨 냉동, 공조, 히트 펌프	원심식에 비해 서 고압축비에 적당하기 때문 에 히트펌프, 냉동 에 많이 사용됨.
		밀폐	30 - 300	냉동, 공조, 히트 펌프		
	싱글로타		개방	100 - 1100	냉동, 공조, 히트 펌프	
		밀폐	22 - 90	냉동, 공조, 히트 펌프, 에어컨		
원심식		개방, 밀폐	90 - 10000	냉동, 공조	대용량에 적합 고압축비에 부적당.	

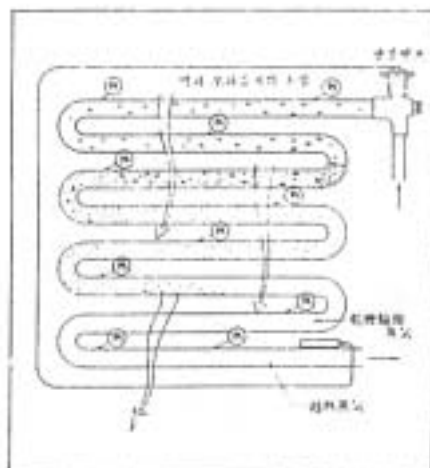
B.

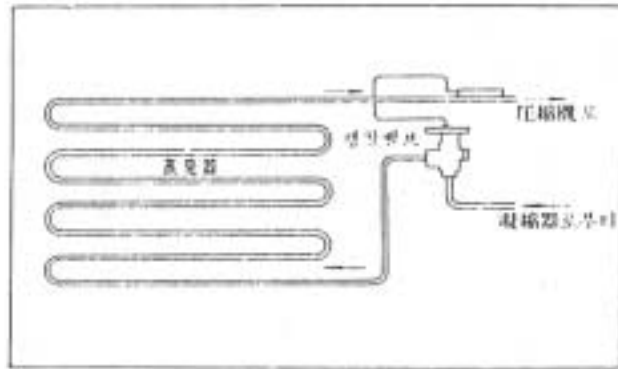
[illegible]

가

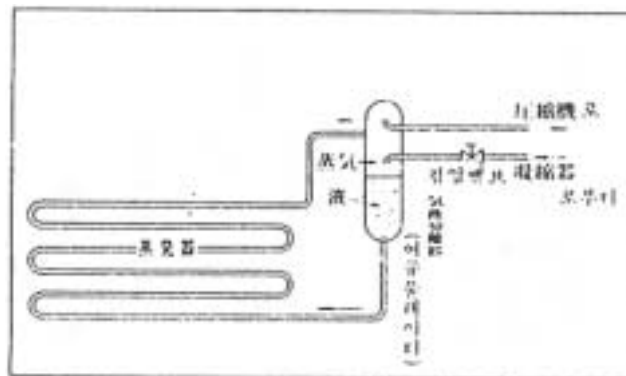
C.

가

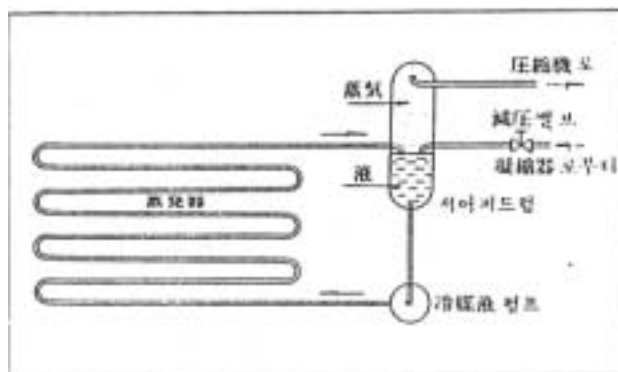




< 6>



< 7>



< 8>

(a) (Dry Expansion Type)

(b) (Semi-Flooded Type)

(c) (Flooded Type)

(d) (Liquid Pump Type) .

D.

,

,

.

.

(a) (Capillary Tube)

(b)

(c)

(d) : 가

2-2

(1)

< 9> (A) ,

,

가 가 .

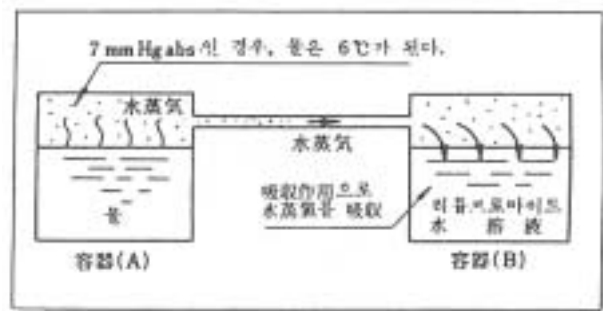
, 가 , 6 7mm Hg abs

.

가 . ,

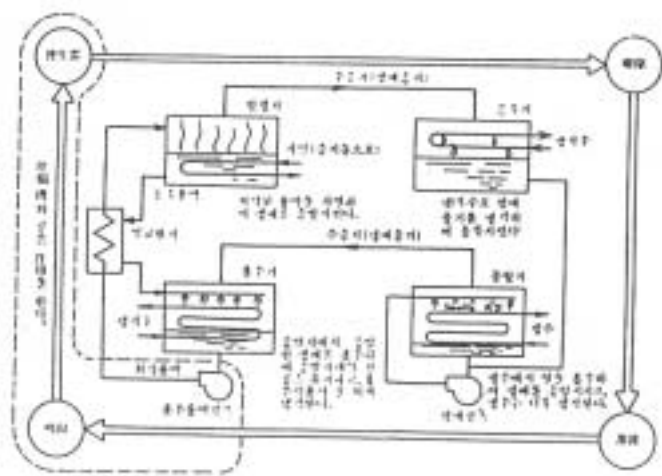
(B)

(Lithium Bromide) , (B) (A)



< 9>

, 가 , , 가 , (< 10>)

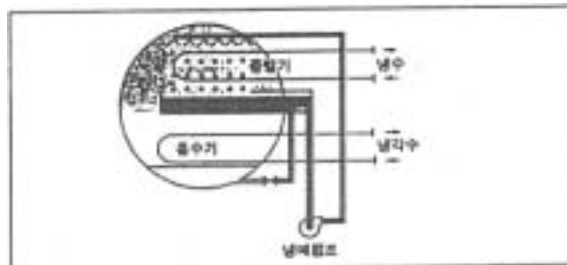


< 10>

(2)

A.

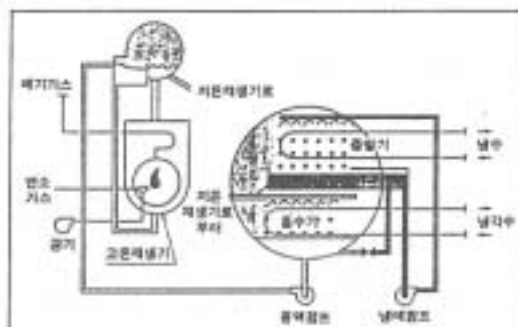
가 , , ,
가
.
 , 가 .



< 11>

B.

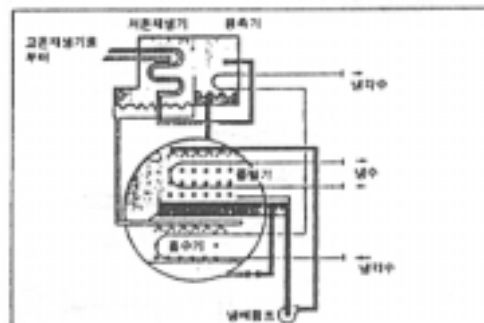
, 가 ,
가 ,
가



< 12>

E.

， ， ， ．



< 14>

F.

가

． ， ，

，

，

．

2-3

(1)

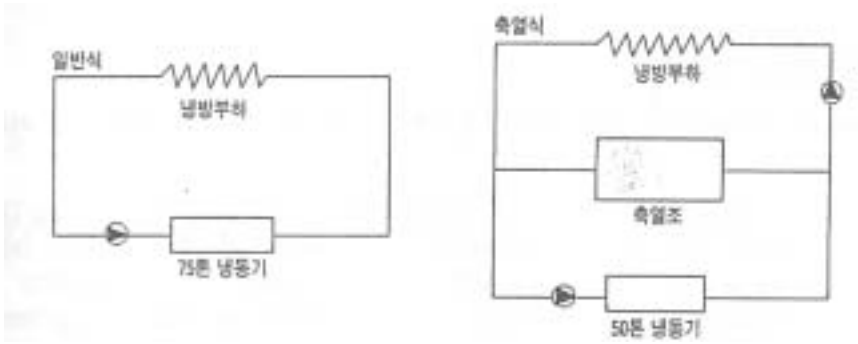
()

가

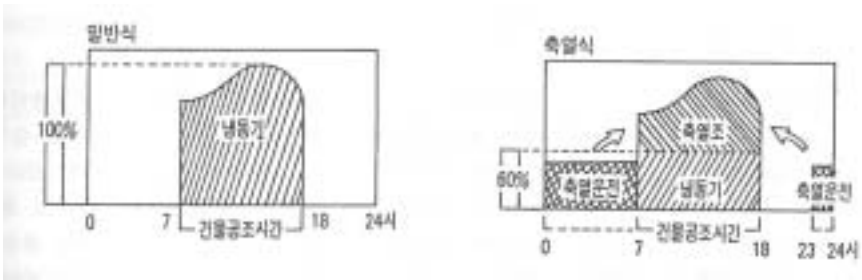
．

가 가 .

A.



B.



(2)

A.

() .

B.

,

.

C.

가 , 가

가 .

D.

가

(, ,)

.

E.

,

가 , .

F.

가 , ,

가 .

(3)

SYSTEM 4가

.

	ICE ON COIL	ICE HARVEST	ICE BALL	ICE LENS
SYSTEM	·BRINE CHILLER ·ICE-BUILDER ·EXPANSION TANK ·HEAT EXCHANGER ·BRINE PUMP. ·AIR PUMP ·1	·ICE MAKER (CHILLER) · ·HEAT EXCHANGER ·RECIRCULATION PUMP	·BRINE CHILLER ·STORAGE ·EXPANSION TANK ·HEAT EXCHANGER ·BRINE PUMP	·BRINE CHILLER ·STORAGE ·INVENTORY SYS. ·HEAT EXCHANGER ·BRINE PUMP ·INVENTORY PUMP

		ICE ON COIL	ICE HARVEST	ICE BALL	ICE LENS
		· ·BRINE () · AIR PUMP 가	· ·EVAPORATOR · HOT GAS ·	· () ·BRINE ·ICE BALL	· () ·BRINE ·ICE LENS
				BRINE ice BALL 가	BRINE ICE LENS 가
				·	·
				·	·
	(T-HR/m ³)	12.05~15.87	11.1	13.51~16.21	22.2